

Diese Anleitung wurde mit Hilfe eines Ubuntu Linux 14.04 LTS 64-Bit Systems erstellt. Der Cisco AnyConnect Client steht ausschließlich für 64-Bit Linux Systeme zur Verfügung.

## 1. Cisco AnyConnect VPN Client Installation am Beispiel Ubuntu

- Laden Sie den Cisco AnyConnect VPN Client von der Internetseite des RRZ herunter. Der Download erfordert die Anmeldung mit Ihrer Benutzerkennung (b\*\*\*\*\*)
- Entpacken Sie das Archiv mit Hilfe eines Rechtsklicks und der Auswahl von „Hier entpacken“ (Abb. 1a).



Abb. 1a: Archiv entpacken



Abb. 1b: Terminal öffnen

- Öffnen Sie ein Terminalfenster (Abb. 1b) und statten sich mit root-Rechten aus ( `sudo su` ).
- Wechseln Sie in das gerade entpackte Verzeichnis und dort in den Unterordner `/vpn`.
- Kennzeichnen Sie das Installationskript `vpn_install.sh` als ausführbar ( `chmod +x vpn_install.sh` ) und führen es durch die Eingabe von „ `./vpn_install.sh` “ aus (Abb. 2).

```

root@rrz-studi: /home/ubuntu-test/Schreibtisch/anyconnect-4.2.01022/vpn
ubuntu-test@rrz-studi:~$ sudo su
[sudo] password for ubuntu-test:
root@rrz-studi:/home/ubuntu-test# cd /home/ubuntu-test/Schreibtisch/anyconnect-4.2.01022/vpn
root@rrz-studi:/home/ubuntu-test/Schreibtisch/anyconnect-4.2.01022/vpn# chmod +x vpn_install.sh
root@rrz-studi:/home/ubuntu-test/Schreibtisch/anyconnect-4.2.01022/vpn# ./vpn_install.sh
  
```

Abb. 2: Installation des AnyConnect Klienten

- Das Installationskript zeigt die Lizenzvereinbarung an. Akzeptieren Sie diese durch die Eingabe von „y“.
- Nach der Installation startet der Cisco VPN Agent und die Installation wird beendet (Abb. 3).

```

Do you accept the terms in the license agreement? [y/n] y
You have accepted the license agreement.
Please wait while Cisco AnyConnect Secure Mobility Client is being installed...
Starting Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Agent...
Done!
root@rrz-studi: /home/ubuntu-test/Schreibtisch/anyconnect-4.2.01022/vpn#
  
```

Abb. 3: Erfolgreicher Abschluss der Installation

- Nach erfolgreicher Installation können Sie den Cisco AnyConnect Client mit „ `./vpnu` “ im Verzeichnis `/opt/cisco/anyconnect/bin/` starten (Abb. 4).

```

ubuntu-test@rrz-studi:~$ /opt/cisco/anyconnect/bin/vpnu
  
```

Abb. 4: Start des AnyConnect Klienten

- Fahren Sie bitte mit Abschnitt 2. *Aufbau der VPN-Verbindung* fort.

## 2. Aufbau der VPN-Verbindung

## a) Verbindung mit dem Datennetz herstellen

Bevor Sie sich mit dem AnyConnect VPN Client an dem Datennetz der Universität Hamburg anmelden können, müssen Sie eine Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem Internet bzw. dem Netz der Universität Hamburg herstellen. Hierfür gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Zugang über die WLAN Access-Points der Universität Hamburg. Um den VPN-Zugang der UHH nutzen zu können, müssen Sie eine Verbindung zu einem Access Point der Universität Hamburg über die SSID „UHH“ herstellen. Informationen über die Standorte der Access Points erhalten Sie auf den Internetseiten des RRZ.
- Anschluss des Computers an eine der öffentlichen, blau gekennzeichneten Netzanschlussdosen der Universität Hamburg. Informationen über die Standorte der öffentlichen Netzanschlussdosen erhalten Sie auf den Internetseiten des RRZ.
- Verbindung über einen beliebigen Internetprovider, z.B. von zu Hause über DSL oder auch im Internetcafé.

## b) VPN-Verbindung

Die VPN-Verbindung zum Datennetz der Universität Hamburg wird mit dem Cisco AnyConnect VPN Client hergestellt. Im Einzelnen führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- VPN-Client starten: Öffnen Sie ein Konsolenfenster und starten im Verzeichnis „/opt/cisco/anyconnect/bin/“ durch die Eingabe von „./vpnu“ das Programm vpnu (vgl. Abb. 4).
- Beim ersten Start des Cisco AnyConnect Clienten muss die Adresse des VPN-Gateway der Universität Hamburg (*vpn.rrz.uni-hamburg.de*) im Feld „Connect to:“ eingetragen werden (Abb. 5a).
- Nach der Bestätigung der Eingabe, durch klicken auf den Button „Select“ nimmt der AnyConnect Client Kontakt mit dem VPN-Gateway auf und fragt Benutzerkennung (b\*\*\*\*\*) und Passwort ab (Abb. 5b). Akzeptieren Sie bitte eine, evtl. erscheinende Abfrage bzgl. des verwendeten Zertifikats.
- Beim nächsten Start des AnyConnect Client ist das UHH-VPN-Gateway und Ihre Benutzerkennung (b\*\*\*\*\*) vorausgewählt und Sie werden direkt zur Eingabe ihres Passwortes aufgefordert.
- Sind im AnyConnect Client mehrere Verbindungen gespeichert, so müssen Sie zuerst unter dem Punkt „Connect to:“ den Eintrag „vpn.rrz.uni-hamburg.de“ auswählen und auf „Select“ klicken (Abb. 5a), bevor Sie zur Eingabe von Benutzerkennung (b\*\*\*\*\*) und Passwort aufgefordert werden (Abb. 5b).

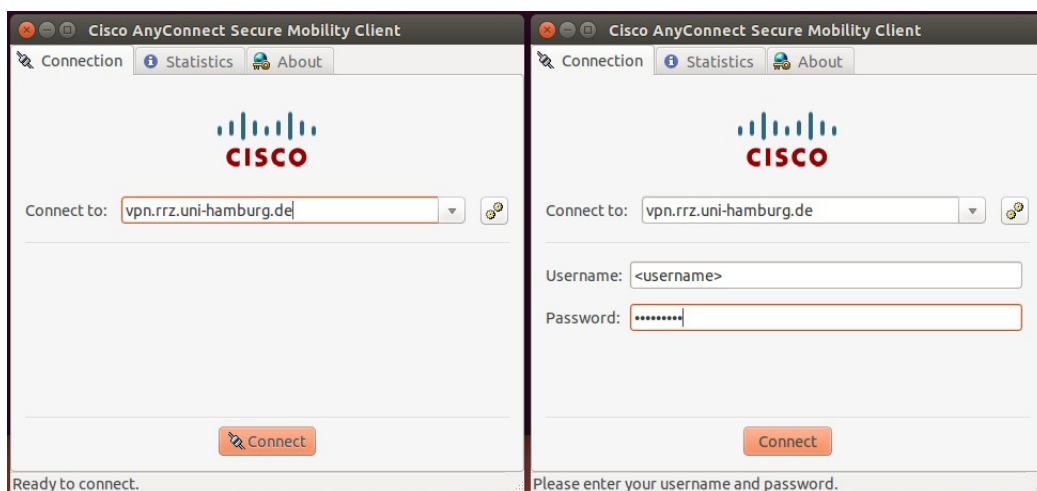


Abb. 5a: UHH VPN Zugang auswählen

Abb. 5b: Benutzerdaten eingeben

### 3. Zugriff auf das lokale Netz ermöglichen

Falls Sie während der VPN-Einwahl auf Ihr lokales Netz zugreifen wollen, nehmen Sie bitte die im Folgenden beschriebene Einstellung vor. **Achtung:** Dies ist ein Sicherheitsrisiko! Sie sollten diese Einstellung auf keinen Fall vornehmen, wenn Sie mit dem WLAN eines Internetcafés oder mit einem anderen öffentlichen Netz verbunden sind!

- Bitte öffnen Sie das AnyConnect Programmfenster.
- Wechseln Sie zu dem Tab „Connection“ und wählen hier die „Preferences“ zur Verbindung „vpn.rz.uni-hamburg.de“, mit Hilfe des Buttons rechts neben dem Eintrag, aus.
- Markieren Sie dann das Feld „Enable local (LAN) access when using VPN (if configured)“ und bestätigen die Eingabe mit dem Button „Close“ (Abb. 6).

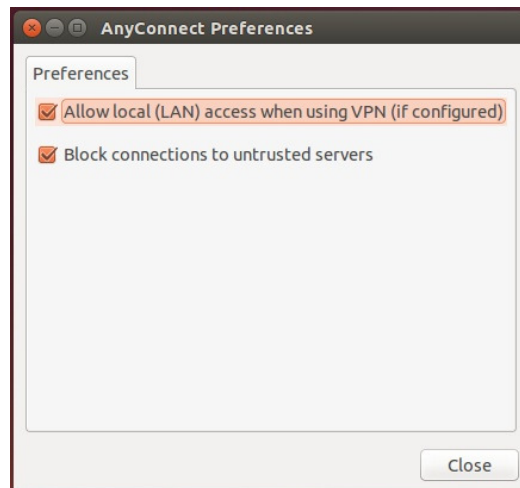


Abb. 6: Lokalen Netzzugriff erlauben